

# Erasmus Mundus master's degree in Dynamics of Renewables-based Power Systems

El **Erasmus Mundus master's degree in Dynamics of Renewables-based Power Systems** ([web del máster](#)) (máster universitario Erasmus Mundus en Dinámica de Sistemas de Energías Renovables) (DREAM) es un programa de dos años que ofrece una formación multidisciplinaria en el ámbito de los sistemas eléctricos modernos.

Los estudiantes que cursen el máster DREAM recibirán una formación que les permitirá afrontar los retos actuales y futuros de los sistemas inteligentes de energía con un enfoque nuevo. Se combinan los conocimientos fundamentales de los ámbitos de sistemas eléctricos, redes inteligentes, generación de energía renovable, automática y electrónica de potencia para ofrecer al estudiante la oportunidad de adquirir una visión global de la dinámica de sistemas eléctricos de nueva generación. El máster DREAM tiene el objetivo de promover una forma de pensar más integrada para que los graduados y graduadas sean especialistas multicplinarios preparados para los nuevos puestos de trabajo y los retos de los futuros sistemas eléctricos.

La lengua de impartición del programa, que está coordinado por Centrale Nantes, es el inglés.



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Dos cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio septiembre

### Horarios y modalidad

Presencial

### Idiomas

Inglés

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Plazas

10

### Preinscripción

Este máster inteuniversitario no está coordinado por la UPC. Hay que realizar la preinscripción en la siguiente universidad coordinadora:

[École Central de Nantes \(Francia\)](#)

## SALIDAS PROFESIONALES

### Salidas profesionales

Se prevé que en el año 2030 el 30% de los puestos de trabajo de la industria pertenezca al ámbito de las energías

renovables. En este contexto, el máster DREAM ofrece unas salidas profesionales excelentes a los graduados, con una formación que les permitirá acceder a diversos sectores industriales y económicos.

Al finalizar el programa del máster DREAM, el estudiante habrá adquirido unos conocimientos combinados que le permitirán hacer frente a los problemas de las empresas que trabajen en la transición energética:

- operadores de sistemas de transmisión y distribución
- productores de energías renovables o tradicionales
- fabricantes (electrónica de potencia, accionamientos eléctricos, turbinas, placas solares...)
- comisiones reguladoras de la electricidad

Los estudiantes con más habilidades teóricas obtendrán una base sólida que les permitirán avanzar en el campo de la investigación cursando un doctorado en campos complejos relacionados con los futuros sistemas de energía de baja inercia.

## Competencias

### Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Programa europeo

Erasmus Mundus

### Centro docente UPC

[Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona \(ETSEIB\)](#)

### Instituciones participantes

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#)

[Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin \(HTW\)](#)

[École Central de Nantes \(Francia\) - universidad \*\*coordinadora\*\*](#)

[Universitatea Politehnica din Bucuresti \(Rumanía\)](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---